



## 1. Изображение



Рисунок 1

## 2. Назначение

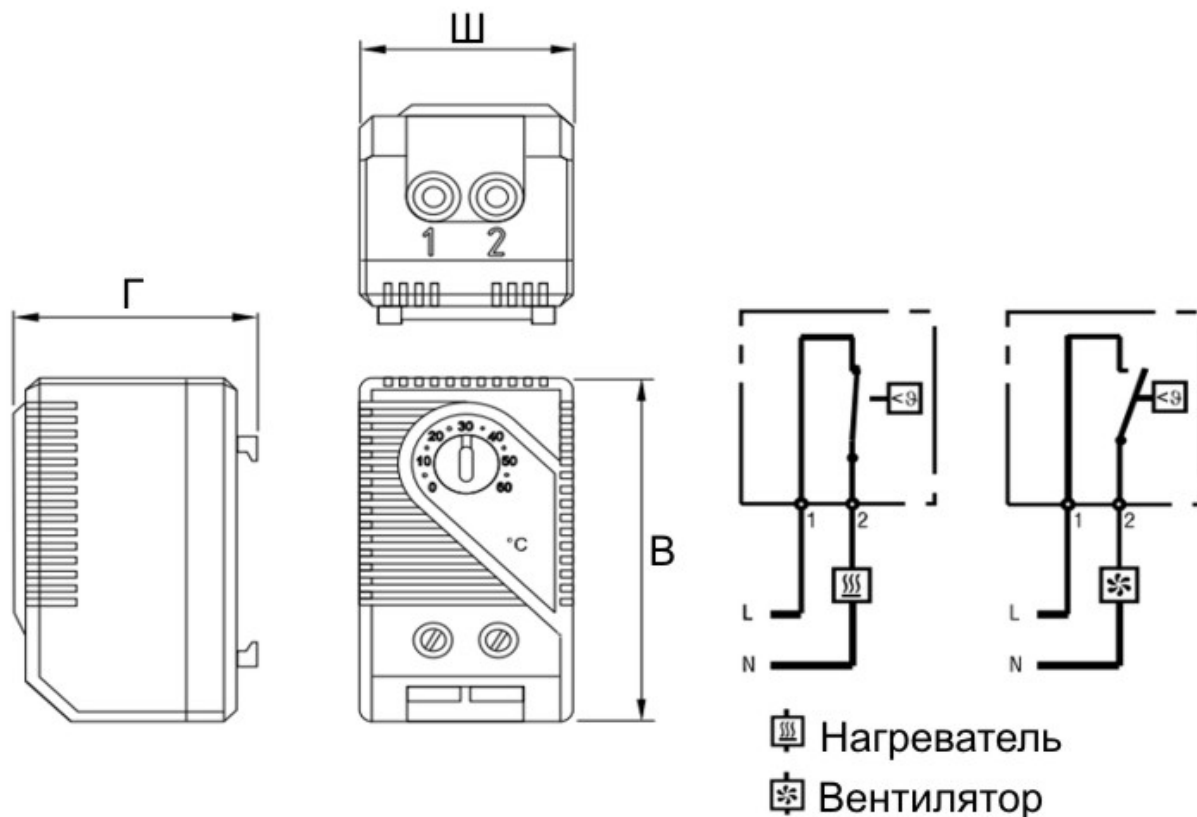
Термостат шкафной механический ТСМ предназначен для регулирования работы нагревательных или охладительных приборов, размещённых в конструктивах, имеющих шкафное или корпусное исполнение (например, в уличных информационных терминалах).

Использование щитового термостата позволяет поддерживать допустимые значения влажности и температуры внутри корпуса шкафа. В зависимости от модели, щитовой терморегулятор может быть функционально нормально-открытым НО (например, для обслуживания вентиляционного блока), нормально-закрытым НЗ (например, для обслуживания нагревателя) либо совмещающим обе эти независимые функции.

Регулирование уровня влажности с использованием щитового термостата, регулирующего работу нагревательного устройства, помогает избежать появления следов коррозии или окисления, что увеличивает срок службы шкафа и размещённого в нём оборудования.

Поддержание температуры в заданных пределах увеличивает эффективность работы установленного оборудования, чувствительного к низким (например, системы резервного питания) или высоким температурам (например, цифровые системы связи).

## 3. Описание



Рисунки 2, 3

Корпус термостата выполнен из пластика. В корпусе предусмотрены технологические отверстия, благодаря которым воздух из окружающего пространства попадает на биметаллический датчик температуры, размещённый внутри термостата. Значение температуры, при которой должно происходить срабатывание терморегулятора, устанавливается с помощью ручки регулятора, размещённой на лицевой части корпуса. Рядом с ручкой регулятора размечена температурная шкала для выбора значения температуры срабатывания.

Подключение термостата осуществляется винтовыми клеммами. Терморегулятор оборудован пластиковым креплением, которое выполнено в виде крепления для DIN рейки омега-типа шириной 35мм стандарта DIN 43880 (ТН35 ГОСТ Р МЭК 60715-2003). Общий вид изделия представлен на рисунке 1, габаритные размеры показаны на рисунке 2.

#### 4. Технические характеристики

Таблица 1

Идентификационное наименование	Тип	Датчик	Контакт	Гистерезис, К (погрешность +-4)	Диапазон, С	Клеммы, шт	U, В	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, гр
ТСМ-НЗ-ТБМ-2-1545	НЗ	ТБМ	ЩК	7	-15..+45	2	220	43	60	33	40
ТСМ-НЗ-ТБМ-2-1050	НЗ	ТБМ	ЩК	7	-10..+50	2	220	43	60	33	40



ТСМ-НЗ-ТБМ-2-060	НЗ	ТБМ	ЩК	7	0..+60	2	220	43	60	33	40
ТСМ-НЗ-ТБМ-2-2080	НЗ	ТБМ	ЩК	7	+20..+80	2	220	43	60	33	40
ТСМ-НО-ТБМ-2-1545	НО	ТБМ	ЩК	7	-15..+45	2	220	43	60	33	40
ТСМ-НО-ТБМ-2-1050	НО	ТБМ	ЩК	7	-10..+50	2	220	43	60	33	40
ТСМ-НО-ТБМ-2-060	НО	ТБМ	ЩК	7	0..+60	2	220	43	60	33	40
ТСМ-НО-ТБМ-2-2080	НО	ТБМ	ЩК	7	+20..+80	2	220	43	60	33	40
ТСМ-НЗ-ТР-2-060	НЗ	ТР ОТК	ЩК	7	0..+60	2	220	43	60	33	40
ТСМ-НЗ-ТР-2-2080	НЗ	ТР ОТК	ЩК	7	+20..+80	2	220	43	60	33	40
ТСМ-НО-ТР-2-060	НО	ТР ОТК	ЩК	7	0..+60	2	220	43	60	33	40
ТСМ-НО-ТР-2-2080	НО	ТР ОТК	ЩК	7	+20..+80	2	220	43	60	33	40
ТСМ-НЗ-ТБМ-2-2535	НЗ	ТБМ	ЩК	10	+25..+35	2	220	33	47	33	30
ТСМ-НЗ-ТБМ-2-3545	НЗ	ТБМ	ЩК	10	+35..+45	2	220	33	47	33	30
ТСМ-НО-ТБМ-2-2535	НО	ТБМ	ЩК	10	+5..+15	2	220	33	47	33	30
ТСМ-НО-ТБМ-2-3545	НО	ТБМ	ЩК	10	+15..+25	2	220	33	47	33	30

Примечание: НЗ – нормально-замкнутый, НО – нормально-открытый, ТБМ – термобиметаллический, ЩК – щелчковый контакт, ТР ОТК – терморезисторный с отрицательным коэффициентом сопротивления, ПК – переключающий контакт. НТЦ «Алтимер» постоянно проводит работу, направленную на улучшение выпускаемой продукции, и оставляет за собой право на внесение изменений в её технические характеристики, исполнительные размеры и внешний вид.

### 5. Комплектность

Термостат в сборе 1 шт.

Упаковка 1 шт.

Паспорт 1 шт.

Примечание: В комплект поставки могут вноситься изменения.

### 6. Установка и подключение

Термостат устанавливается внутри шкафного конструктива. Не рекомендуется устанавливать термостат вблизи оборудования выделяющего тепло или холод в процессе работы.

Монтажные и пусковые работы должны осуществляться квалифицированными специалистами с соблюдением руководящих требований Правил устройства электроустановок (ПУЭ). Монтаж должен производиться в условиях, исключающих попадание влаги либо загрязнения на изделие. Необходимо проверить соответствие напряжения сети электропитания паспортным значениям, которые указаны в таблице 1. Схема электрического подключения приведена на рисунке 3.

Работы по подключению к сети электропитания, включая прокладку проводов и устройство заземления, должны проводиться при отключенном электропитании.

Перед подключением необходимо убедиться в том, что к установленному изделию не



прикасаются какие-либо посторонние предметы или провода, что на него не попадает влага или какие-либо загрязнения, которые могут повлиять на работу изделия. Правильно установленное изделие не требует регламентного обслуживания в процессе эксплуатации.

### **7. Хранение**

Хранение осуществляется в упакованном виде в складских условиях, исключающих воздействие влаги, паров кислот, щелочей или иных агрессивных сред.

Транспортировка возможна любыми видами транспорта в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков. Изделие не содержит материалов, представляющих опасность для окружающей среды и требующих специальных мер предосторожности при транспортировании, хранении и утилизации.

### **8. Гарантия и нормативные документы**

Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев.

Срок службы: 10 лет.

Температура хранения/эксплуатации: от -50 до +70 градусов С.

Количество срабатываний: не менее 100000 циклов (при напряжении 250В и токе 10А).

Нормативные документы, устанавливающие нормы и требования для производства.

ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности».

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

ГОСТ IEC 60947-1-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила»

ГОСТ IEC 60730-2-9-2011 «Автоматические электрические управляющие устройства. Часть 2-9. Частные требования к термочувствительным устройствам и методы испытаний»

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 9032108900.

Технические условия: 26.51.70.110-011-20201893-2017.

Сертификат соответствия требованиям ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» № ТС RU C-RU.AY04.A.02832 Серия RU № 0641566.